

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ
สาขา การบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 2
(Automobile maintenance For Service Center Level 2)
รหัสหลักสูตร (0920013100603)
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

.....

1.วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดและความสำคัญของการวิเคราะห์ให้คำแนะนำที่ถูกต้องเกี่ยวกับงานบริการบำรุงรักษาแก่ลูกค้า
- 1.2 มีความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและหลักการทำงานของเครื่องยนต์ ชุดส่งกำลัง ระบบห้ามล้อ ระบบบังคับเลี้ยว ระบบรองรับและกันสะเทือน การจำแนกอาการปัญหาที่เกิดจากสาเหตุปัจจัยต่างๆ เพื่อให้คำแนะนำในการบริการบำรุงรักษาแก่ลูกค้า
- 1.3 สามารถอธิบายให้คำแนะนำแก่ผู้เข้ารับบริการได้อย่างถูกต้องตามหลักการ

2.ระยะเวลาการฝึก

ผู้รับการฝึกจะได้รับการฝึกในภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาคหรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานจังหวัด หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงานกรุงเทพมหานครหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสังกัดกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เป็นเวลา 16 ชั่วโมง

3.คุณสมบัติของผู้รับการฝึก

- 3.1 เป็นผู้ทำงานประจำศูนย์บริการ
- 3.2 มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป
- 3.3 มีสภาพร่างกายและจิตใจที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการฝึก

4. วุฒิบัตร

หลักสูตรการฝึกยกระดับฝีมือ สาขาการบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 2 โดยกรมพัฒนาฝีมือแรงงานร่วมกับบริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ไทร์พลัส)

ชื่อเต็ม : วุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 2

ชื่อย่อ : วพร.สาขา การบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 2

ผู้รับการฝึกที่ฝึกจบหลักสูตร โดยมีระยะเวลาฝึกตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และผ่านการประเมินผล จะได้รับวุฒิบัตรพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาการบำรุงรักษารถยนต์ ประจำศูนย์บริการ ระดับ 2

5. หัวข้อวิชา :

รหัส	หัวข้อวิชา	ชั่วโมง	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
0921030201	ความสำคัญของการให้คำแนะนำที่ถูกต้องแก่ลูกค้า	1	0
0921030202	พื้นฐานโครงสร้างระบบรถยนต์	1	0
0921030203	การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบเบรคเตอร์	1	2
0921030204	การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบหล่อเย็น	1	2
0921030205	การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบหล่อลื่น กรองอากาศ	1	1
0921030206	การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบห้ามล้อ	1	1
0921030207	การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบบังคับเลี้ยว รองรับ กันสะเทือน	1	1
0921030208	การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบปรับอากาศ	1	1
รวม		8	8
		16	

หมายเหตุ : ครูฝึกฝีมือแรงงานหรือวิทยากรสามารถดำเนินการวัดและประเมินผล ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ตามหัวข้อวิชาที่กำหนดได้ตามความเหมาะสม

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้หลักการทำงานของระบบหล่อเย็น อาการปัญหาที่เกิดจากระบบหล่อเย็น สารหล่อเย็น และที่เกิดจากปัจจัยระบบอื่นๆ ปัจจัยการเสื่อมสภาพของสารหล่อเย็น

ฝึกปฏิบัติให้คำแนะนำแก่ลูกค้า โดยการวิเคราะห์แยกแยะอาการปัญหาจากระบบหล่อเย็น สารหล่อเย็น และจากปัจจัยระบบอื่นๆ

0921030205 การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบหล่อลื่น กรองอากาศ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจหลักการทำงานของระบบหล่อลื่น สามารถวิเคราะห์แยกแยะอาการปัญหาที่เกิดจากน้ำมันเครื่อง ไส้กรอง และที่เกิดจากปัจจัยรอบข้างอื่นๆ รวมถึงปัจจัยการเสื่อมสภาพของน้ำมันเครื่อง เพื่อให้คำแนะนำแก่ลูกค้าได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้หลักการทำงานของระบบหล่อลื่น หน้าที่ของสารหล่อลื่น อาการปัญหาที่เกิดจากน้ำมันเครื่อง ไส้กรอง และที่เกิดจากปัจจัยระบบอื่นๆ ปัจจัยการเสื่อมสภาพของสารหล่อลื่น ปัญหาจากการใช้สารหล่อลื่นผิดประเภท

ฝึกปฏิบัติให้คำแนะนำแก่ลูกค้า โดยการวิเคราะห์แยกแยะอาการปัญหาจากระบบหล่อลื่น สารหล่อลื่น ไส้กรอง และจากปัจจัยระบบอื่นๆ

0921030206 การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบห้ามล้อ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจหลักการทำงานของระบบห้ามล้อ สามารถวิเคราะห์แยกแยะอาการปัญหาที่เกิดจากชิ้นส่วนระบบเบรก น้ำมันเบรกและที่เกิดจากปัจจัยรอบข้างอื่นๆ รวมถึงปัจจัยการเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนระบบเบรก น้ำมันเบรก เพื่อให้คำแนะนำแก่ลูกค้าได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้หลักการทำงานของระบบห้ามล้อ อาการปัญหาที่เกิดจากชิ้นส่วนระบบเบรก น้ำมันเบรก และที่เกิดจากปัจจัยระบบอื่นๆ ที่ส่งผลต่อการเบรก ปัจจัยการเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนระบบเบรก น้ำมันเบรก การใช้เบรกอย่างถูกวิธี

ฝึกปฏิบัติให้คำแนะนำแก่ลูกค้า โดยการวิเคราะห์แยกแยะอาการปัญหาจากชิ้นส่วนระบบเบรก น้ำมันเบรก และจากปัจจัยระบบอื่นๆ ที่มีผลต่อการเบรก

0921030207 การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบบังคับเลี้ยว รองรับ กันสะเทือน (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจหลักการทำงานของระบบบังคับเลี้ยว ระบบรองรับและกันสะเทือน สามารถวิเคราะห์แยกแยะอาการปัญหาที่เกิดจากชิ้นส่วนระบบบังคับเลี้ยว ระบบรองรับและกันสะเทือนและที่เกิดจากปัจจัยรอบข้างอื่นๆ รวมถึงปัจจัยการเสื่อมสภาพ เพื่อให้คำแนะนำแก่ลูกค้าได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้หลักการทำงานของระบบบังคับลิ้ว ระบบรองรับและกันสะเทือน อาการ ปัญหาที่เกิดจากชิ้นส่วนระบบบังคับลิ้ว ระบบรองรับและกันสะเทือนและที่เกิดจากปัจจัยระบบอื่นๆ ที่ส่งผล ต่อบังคับลิ้ว การทรงตัว เสียง และการสั่นสะเทือน ปัจจัยการเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนและผลเสียของ การละเลยการบำรุงรักษา การสังเกตอาการเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนระบบเบื้องต้น การขับซื้ออย่างถูกต้องเพื่อ ยืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วน

ฝึกปฏิบัติให้คำแนะนำแก่ลูกค้า โดยการวิเคราะห์แยกแยะอาการปัญหาจาก ชิ้นส่วนระบบบังคับลิ้ว ระบบรองรับและกันสะเทือน และจากปัจจัยระบบอื่นๆ ที่มีผลต่อการบังคับ ลิ้ว การทรงตัว เสียงและการสั่นสะเทือน

0921030208 การให้คำแนะนำเกี่ยวกับระบบปรับอากาศ (1:1)

วัตถุประสงค์รายวิชา

เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ความเข้าใจหลักการทำงานของระบบปรับอากาศ สามารถวิเคราะห์อาการปัญหาที่เกิดจากชิ้นส่วนระบบปรับอากาศ เพื่อให้คำแนะนำแก่ลูกค้าได้

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้หลักการทำงานของระบบปรับอากาศ อาการปัญหาที่เกิดจาก ชิ้นส่วนระบบปรับอากาศ ปัจจัยการเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนระบบปรับอากาศ การใช้งานระบบปรับ อากาศอย่างถูกวิธี ระยะเวลาการตรวจบำรุงรักษา

ฝึกปฏิบัติให้คำแนะนำแก่ลูกค้าเกี่ยวกับอาการปัญหาของระบบปรับอากาศ ปัจจัย การเสื่อมสภาพของชิ้นส่วนระบบปรับอากาศ การใช้งานระบบปรับอากาศและการบำรุงรักษาตาม ระยะเวลา

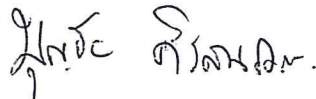
.....

ผู้จัดทำหลักสูตร

นางสาวอุไรวรรณ บุญเต็ม ผู้จัดการมาตรฐานกระบวนการปฏิบัติงานและการอบรมประเทศไทย
บริษัท สยามมิชลิน จำกัด (ไทร์พลัส)

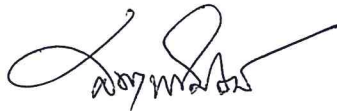
ผู้พิจารณาหลักสูตร

- 1.นางสาวพัชราภรณ์ ยศปัญญา นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการพิเศษ
- 2.นายทรงพล เอาเจริญภักดิ์ ครูฝึกฝีมือแรงงานระดับ ช2



ลงนาม.....ผู้เสนอหลักสูตร
(นายบุญชัย ศิริสนธิวรรณ)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้เห็นชอบหลักสูตร
(นายสุชาติ หลิมรัตน์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานพัฒนาบุคลากรฝึก

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก



ลงนาม.....ผู้อนุมัติหลักสูตร
(นายวิชัย คงรัตนชาติ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน